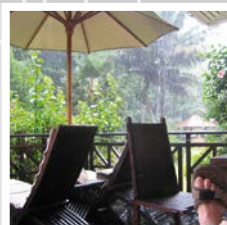
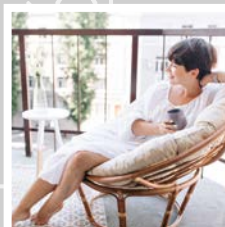
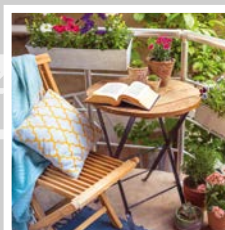
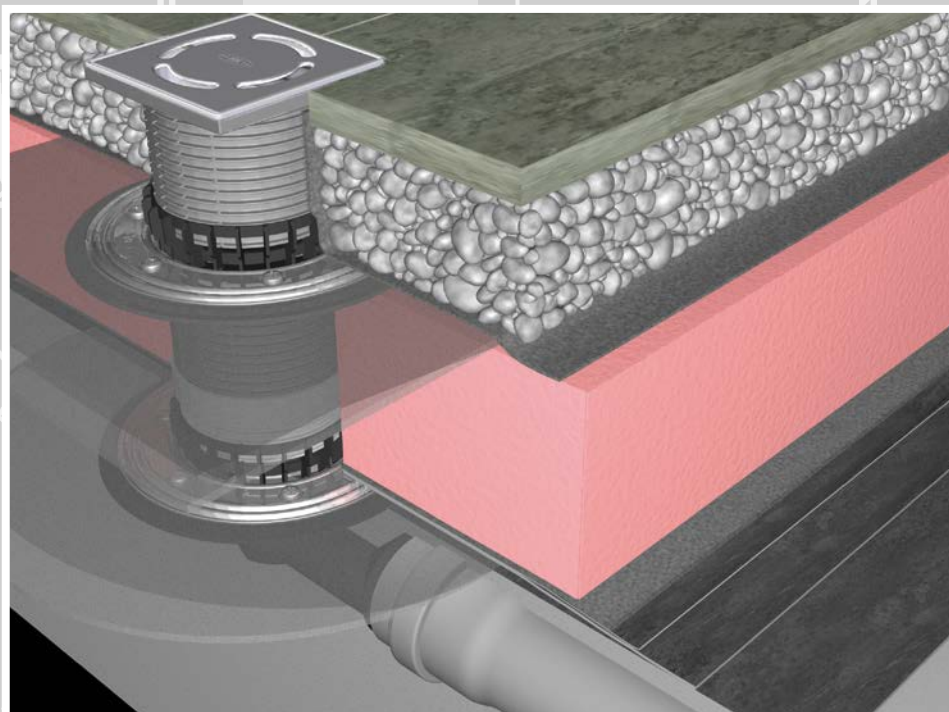
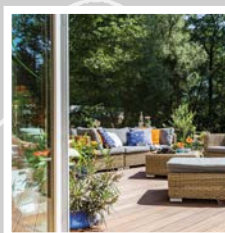
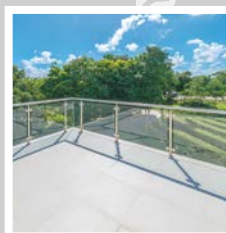
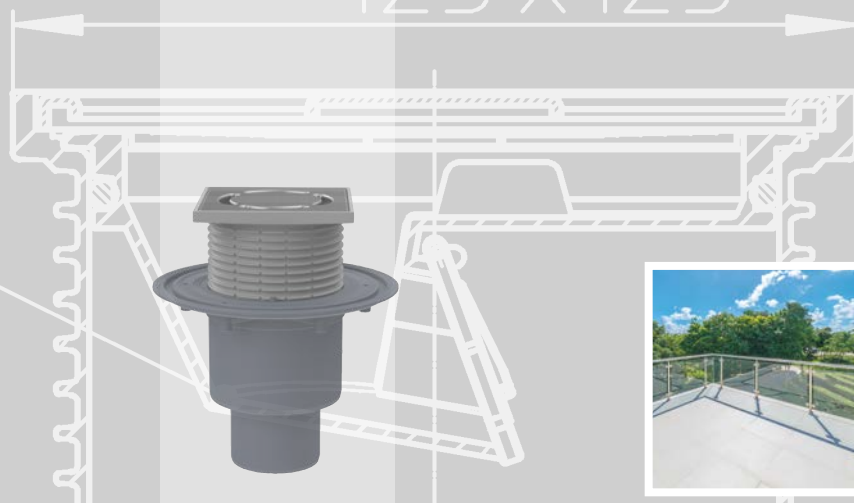


Ø 200

123 x 123



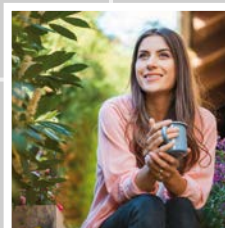
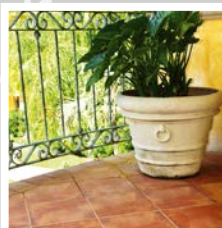
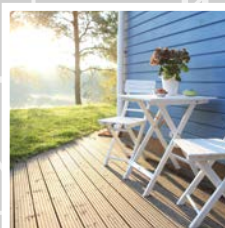
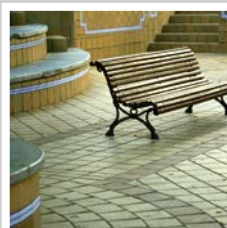
SIPHONS ABLÄUFE



HL Slivnici

12. Balkon i terasa

12



DN 75

HL Slivnici za balkone i terase

Osnovne informacije za projektiranje izvođenje

Kiša sa površina balkona i terasa najčešće se odvodi preko slivnika. Da bi se spriječile greške treba već u fazi projektiranja voditi računa o nekoliko važnih detalja:

▲ Za odabir odgovarajućeg slivnika i pribora potrebno je prije ugradnje znati detalje podne konstrukcije (vrstu ploče, toplinske izolacije, hidroizolacije ...). Posebno kod obrnutih konstrukcija treba voditi računa da voda iz termo-izolacije i hidroizolacije ima mogućnost slijevanja u odvod.

▲ Za odabir odgovarajućeg slivnika potrebno je poznavati površinu sa koje se vrši odvodnja i količinu kiše. Za proračun se uzima intenzitet kiše (l/s) i protok slivnika (l/s)

▲ Kako bi se spriječio prodor vode u objekat što može uzrokovati veliku štetu, važno je upotrijebiti kvalitetnu hidroizolaciju kao i kompatibilan slivnik koji osigurava stopostotnu vodonepropusnost. Zato je neophodno prije ugradnje ispitati kompatibilnost krovne hidroizolacije i krovnoa slivnika.

▲ Molimo Vas uzmite u obzir da sukladno normi ÖNORM kod balkona i terasa koji su zagrađeni atikom mora biti osiguran nužni odvod. Nužni odvod odnosno preliv kod velikog intenziteta kiše ili u slučaju začepjenja slivnika sprječava preopterećenje podne konstrukcije zbog visokog vodostaja. Iz tih razloga preporučujemo redovito čišćenje slivnika.

▲ Prema ÖNORM, slivnici bi trebali biti priključeni na oborinsku odvodnju. Ukoliko je odvodnja moguća samo na miješanu kanalizaciju, preporučujemo ugradnju slivnika sa integriranom blokadom mirisa otpornom na smrzavanje.

▲ Održavanje

U skladu s DIN 1986-3, krovne odvode, odvode za balkone i terase, kao i sigurnosne odvode potrebno je pregledati i po potrebi servisirati najmanje svakih 6 mjeseci. Osobito u jesenskim mjesecima ili nakon ekstremnih vremenskih nepogoda, održavanje treba provoditi u kraćim intervalima. Treba voditi računa o uklanjanju lišća i prljavštine s ulaznih rešetki ili hvatača lišća kako bi kiša mogla nesmetano ulaziti i izlaziti. Dijelovi koji nedostaju ili su neispravni trebaju se zamijeniti. Drenažna i revizijska komora HL635N olakšava ovaj neophodan rad, posebno na zelenim krovovima, a istovremeno osigurava sigurnu odvodnju svojim velikim drenažnim otvorima.

Relevantni standardi

ÖNORM B2501	Odvodni uređaji za objekte
DIN 1986-100	Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
EN 12056.....	Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama
EN 1253.....	Odvođi za zgrade
ÖNORM B 2209	Hidroizolacijski radovi
ÖNORM B 2220	Krovni-hidroizolacijski radovi sa trakama od bitumena i PVC-a.
ÖNORM B7209	Hidroizolacijski radovi za građevinske objekte
ÖNORM B7220	Krovovi sa hidroizolacijom

Odabir odgovarajućeg slivnika

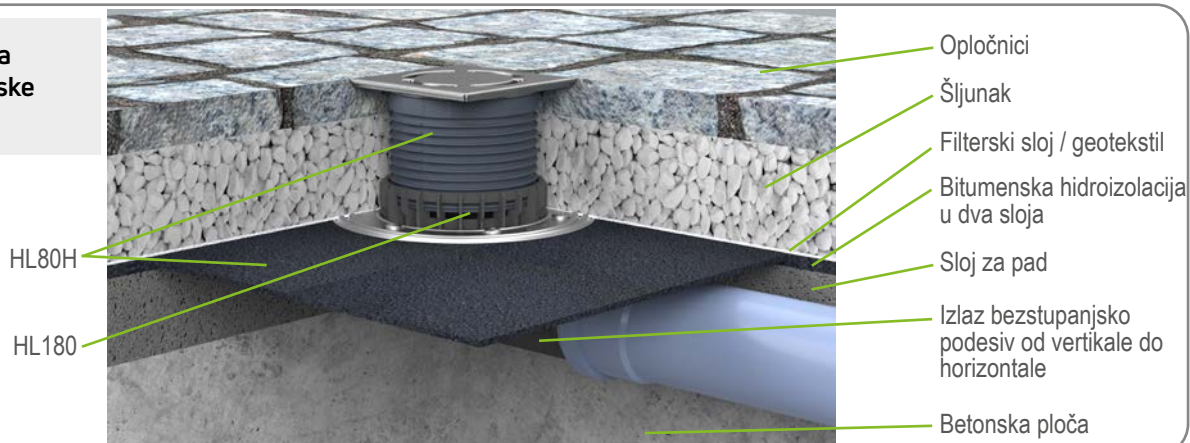
Kriterij za izbor	Kriterij	Proizvod
Odvodna površina	Osnova za proračun količine kiše sukladno ÖNORM B2501 i DIN 1986-100 minimalna vrijednost je 300 l / (s x ha). Količina kiše = 0,03 l / s x odvodna površina (m²) Broj slivnika = $\frac{\text{količina kiše}}{\text{Protok jednog slivnika}}$	Potrebno je obratiti pažnju na informaciju o protoku pojedinačnih proizvoda zato što je to presudno kod odabira tipa i broja slivnika.
Struktura podne konstrukcije	Uvjeti za odabir potrebnih pribornih dijelova kao na primjer nastavak (sa ili bez hidroizolacione prirubnice), brtveća garnitura, procjedni prsten ili grijač je detaljni presjek krovne konstrukcije.	Nastavni element (sa ili bez brtvene prirubnice) Garnitura za brtvljenje Drenažni prsten Varijanta sa grijačem
Hidroizolacija	Za stopostotnu i sigurnu vodonepropusnost između slivnika i hidroizolacije mora biti poznata vrsta i tip hidroizolacionog materijala. Folija (fleksibilna 2 mm debljine) Bitumenski premaz Bitumenska traka, KMB-traka odnosno KMB-premaz PVC-folija FPO odnosno TPO-folija na bazi PP (Polipropilena) Alternativne hidroizolacije	HL83.0, HL8300.0 HL83, HL8300 HL83.H, HL8300H (sa bitumenskom prirubnicom), Slivnici HL80H, HL3100TH, HL5100TH Nastavni element HL85NH, HL8500H HL83.P, HL8300.P HL83.PP, HL8300.PP (sa PP-prirubnicom) HL83.M, HL8300.M, brtveća garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima) Slivnik HL80C (sa polimerno-betonskom-prirubnicom), Nastavni element HL85NC
Horizontalni ili vertikalni priključak slivnika	Horizontalno Vertikalno	HL80 Serija, HL90, HL90.2, HL5100T-Serija HL80-Serija, HL310N.2, HL3100T-Serija
Priključak kanalizacije	Kišna kanalizacija Miješana kanalizacija	Svi modeli primjenjivi Slivnici sa suhom blokadom mirisa HL80-Serija, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Serija, HL5100T-Serija

Dodatna informacija

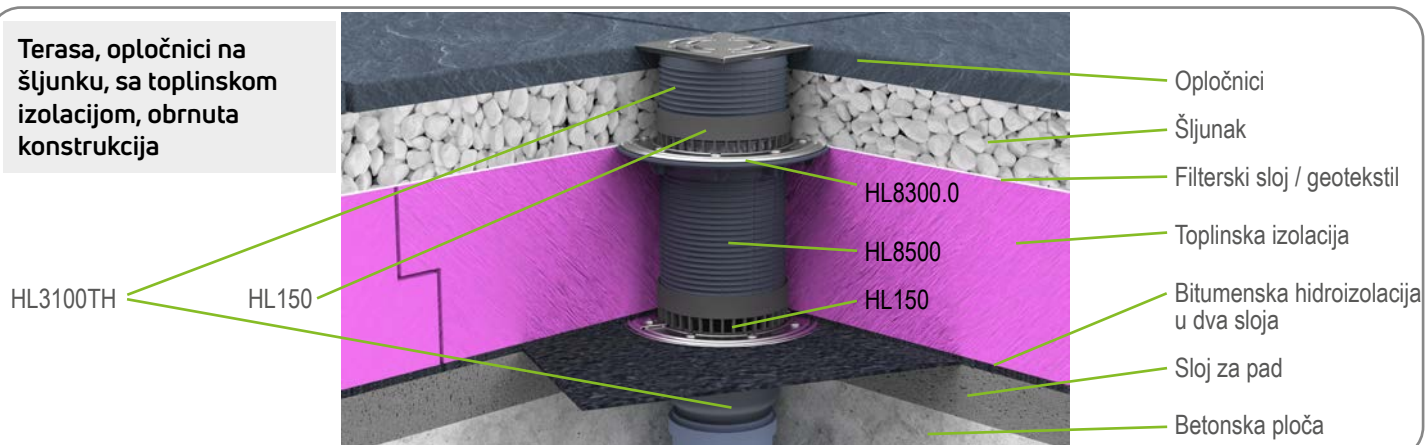
Shodno DIN-u 1986-100 kod svih krovnih konstrukcija preporučuje se ispitati potrebu za ugradnjom sigurnosnih preljeva, a pritom treba uzeti u obzir očekivani intenzitet kiše, strukturu krova, geometriju krova, hidroizolaciju, statiku i karakteristike odvodnje.

HL odvodi za balkone i terase – primjeri ugradnje

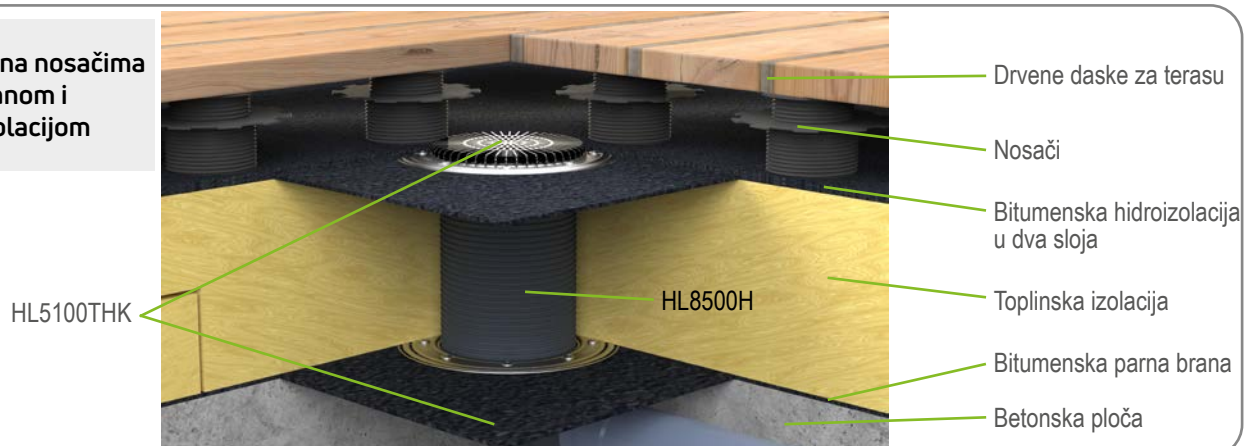
Terasa, opločnici na šljunku, bez toplinske izolacije



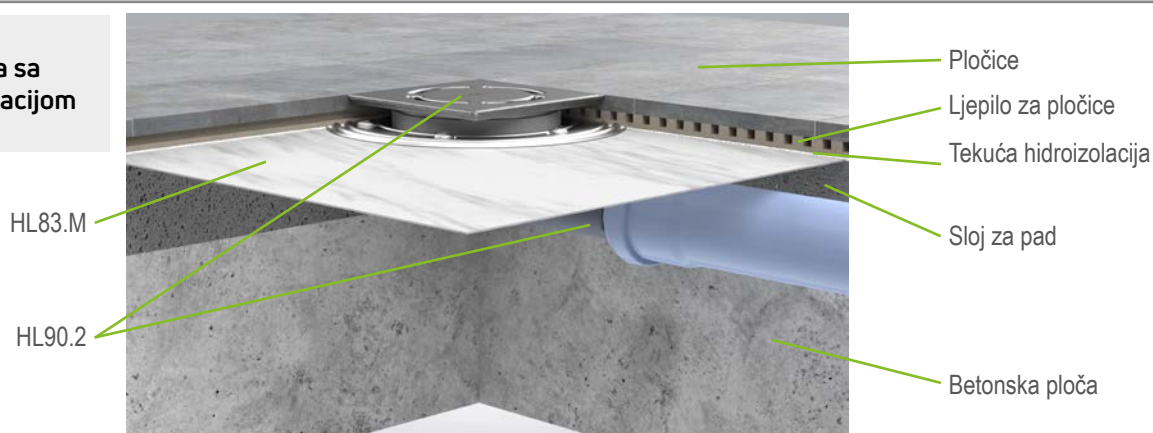
Terasa, opločnici na šljunku, sa toplinskom izolacijom, obrnuta konstrukcija



Terasa, daske na nosačima sa parnom branom i toplinskom izolacijom



Popločena tersasa sa tekućom hidroizolacijom



HL Slivnici za balkone i terase - Montaža

Terasa, obloga betonskih ploča na šljunkku, toplinska izolacija, obrnuta konstrukcija



1. Postaviti tijelo slivnika sa građevinskom zaštitom u prodor na krovu.



2. Zavariti bitumesku traku slivnika sa bitumenskom hidroizolacijom



3. Postaviti odvajajući sloj, postaviti prsten za odvodnjavanje (HL180) na tijelo slivnika i zatim postaviti toplinsku izolaciju



4. Podesiti nastavak sa priрубnicom (HL85N) na visinu toplinske izolacije, postaviti na drenažni prsten (HL180) i postaviti privremenu građevinsku zaštitu



5. Stezaljkom (HL83.0) spojiti geotekstil sa nastavnim elementom (HL85N), postaviti drenažni prsten (HL180) i podesiti završni okvir sa privremenom građevinskom zaštitom na visinu kranje obloge.



6. Drenažni prsten i završni okvir omotati sa geotekstilom, nasuti šljunak, postaviti ploče i uljevnu rešetku.

HL slivnici za balkone i terase – Pregled

Slivnici



Proizvod	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Oznaka	Standardni slivnik	Standardni slivnik sa bitumenskom prirubnicom	Slivnik sa polimerbetonskom prirubnicom	Horizontalni slivnik sa velikim protokom	Horizontalni slivnik sa velikim protokom i bitumenskom prirubnicom (kragom)
Funkcija	Mogućnost ugradnje horizontalno i vertikalno	Mogućnost ugradnje horizontalno i vertikalno, posebno za bitumenske hidroizolacije	Mogućnost ugradnje horizontalno i vertikalno, posebno za povezivanje sa alternativnom hidroizolacijom	Za vanjske površine do 83 m²	Za otvorene površine do 83 m², posebno za bitumenske hidroizolacije

Nastavni elementi



Proizvod	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Oznaka	Standardni nastavni element	Nastavni element	Nastavni element sa prirubnicom	Nastavni element sa prirubnicom
Funkcija	Za produžetak završnog elementa	Za produženje završnog elementa, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije	Podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije, za slivnike serije HL3100 i HL5100

Brtvene garniture



Proizvod	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Oznaka	Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura bez folije	Brtvena garnitura bez folije	Brtvena garnitura - inox prirubnica i folija (laminirana vlaknima)	Brtvena garnitura - inox prirubnica i folija (laminirana vlaknima)
Funkcija	Za bitumenske premaze	Za bitumenske premaze, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za stezno spajanje hidroizolacije	Za stezno spajanje hidroizolacije, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za alternativne hidroizolacije (premaze), za slivnike serije HL80, HL90, HL310N.2 i HL92	Za alternativne hidroizolacije (premaze), za slivnike serije HL3100 i HL5100

Pribor



Proizvod	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Oznaka	Drenažni prsten	Procjedni (drenažni) prsten	Hvatač lišća	Hvatač lišća	Grijača garnitura
Funkcija	Za kišnu odvodnju na hidroizolaciji, na primjer kod obrnutih konstrukcija, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2	Za kišnu odvodnju na hidroizolaciji, npr. kod obrnutih konstrukcija, za slivnike serije HL5100T i HL3100T	Za neprohodne površine, na primjer za zelene ili šljučane površine, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2	Za neprohodne površine, npr. zatravljene ili šljučane površine, za slivnike serije HL3100T i HL5100T	Za grijanje slivnika, sprječava smrzavanje, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

HL slivnici za balkone i terase – Pregled



HL90.2

Horizontalni slivnik

Izuzetno niska visina ugradnje, za niske podne konstrukcije



HL310N.2

Vertikalni slivnik

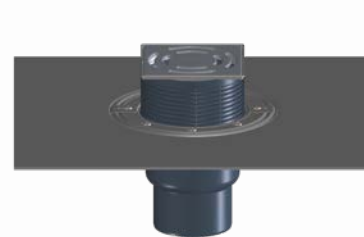
Za prolaz kroz ploču, sa velikim protokom



HL3100T

Vertikalni slivnik sa velikim protokom

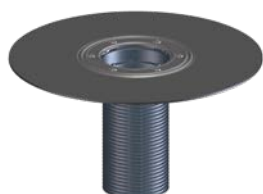
Za vanjske površine do 67 m²



HL3100TH

Vertikalni slivnik sa velikim protokom i bitumenskom prirubnicom (kragom)

Za vanjske površine do 67 m², posebno za bitumenske hidroizolacije



HL85NH

Nastavni element sa bitumenskom prirubnicom

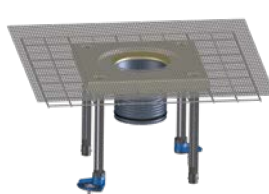
Podešavanje visine slivnika na nivo bitumenske hidroizolacije



HL8500H

Nastavni element sa bitumenskom prirubnicom (kragom)

Podešavanje visine slivnika na nivo bitumenske hidroizolacije, za slivnike serije HL3100 i HL5100



HL85NC

Nastavni element sa polimerbetonskom prirubnicom

Podešavanje visine slivnika na nivo alternativne hidroizolacije

Karakteristike pogledajte u poglavlju „Hidroizolacione garniture/Nastavni elementi“



HL83.H

Brtvena garnitura sa bitumenskom manžetom

Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno- smjese



HL8300.H

Brtvena garnitura sa bitumenskom kragom

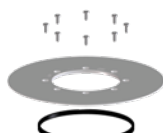
Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno- smjese, za slivnike serije HL3100 i HL5100



HL83.P

Brtvena garnitura sa PVC-kragom

Za PVC-hidroizolacije, za slivnike serije HL80, HL90, HL310N.2 i HL92



HL8300.P

Brtvena garnitura sa PVC-kragom

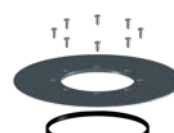
Za PVC-trake, za slivnike serije HL3100 i HL5100



HL83.PP

Brtvena garnitura sa PP-kragom

Za FPO odnosno, TPO-trake na bazi PP (Polipropilen), za slivnike serije HL80, HL90, HL310N.2 i HL92



HL8300.PP

Brtvena garnitura sa PP-kragom

Za FPO odnosno TPO-trake na bazi PP (Polipropilena), za slivnike serije HL3100 i HL5100

Karakteristike pogledajte u poglavlju „Hidroizolacione garniture/Nastavni elementi“



HL181

Plitki hvatač lišća

Mjesto ugradnje npr. ispod ploče koje su postavljene na šljunku, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2



HL151

Plitki hvatač lišća

Mjesto ugradnje npr. ispod ploče koje su postavljene na šljunku, za slivnike serije HL3100 i HL5100



HL152

Horizontalna termoizolacija

Toplinska izolacija za kućište slivnika HL3100T



HL153

Vertikalna termoizolacija

Toplinska izolacija za kućište slivnika HL3100T



HL155

Termoizolacija za horizontalni slivnik sa grijačem

Za nadogradnju na termoizoliranu i grijanu 18W/230V izvedbu slivnika HL5100T



HL156

Termoizolacija za vertikalni slivnik sa grijačem

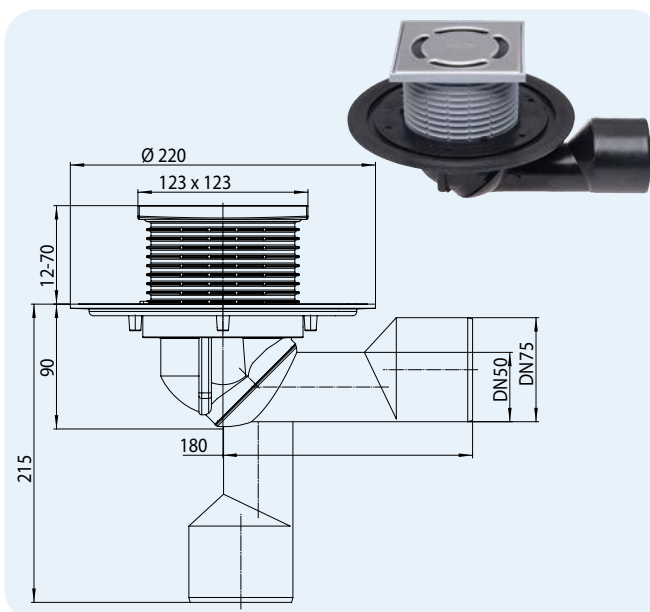
termoizolacijska nadogradnja sa grijačem 18W/230V za izvedbu slivnika HL3100T

HL Balkonski i terasni slivnici - Proizvodi - Podaci

HL80 Slivnik za balkone i terase sa zglobnim priključkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL-br.
80

Dimenzija
DN50/75

Težina
650 g

EAN
+700806

Kom./Pak.
1

HL37N



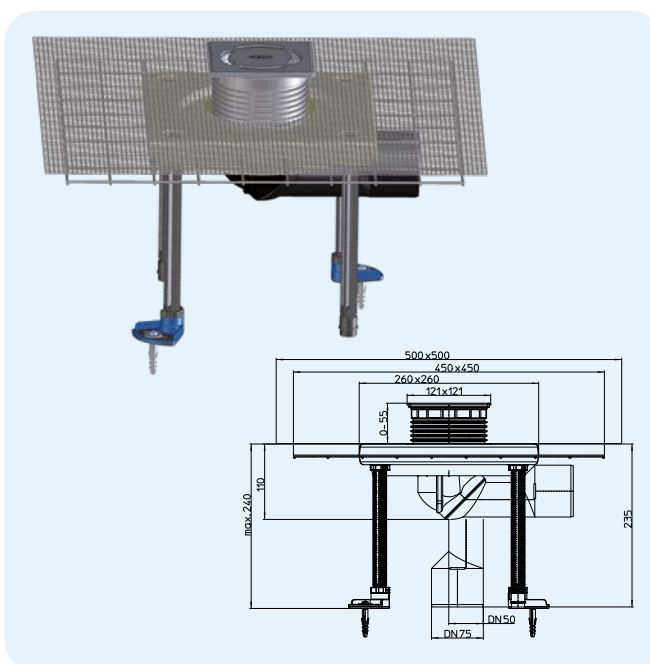
HL80K



HL80C Slivnik za balkone i terase sa polimerbetonskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE, Polimerbetonska prirubnica
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Alternativne hidroizolacije, specijalno za alternativne hidroizolacije povezane sa keramičkim pločicama
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL-br.
80C

Dimenzija
DN50/75

Težina
4380 g

EAN
+010806

Kom./Pak.
1



HL80CK



Tablica protoka HL80, HL80H, HL80C

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,90	0,95	1,05	1,10	1,20	1,25	1,30
DN 75	1,7 (35 mm)	0,35	1,00	1,10	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

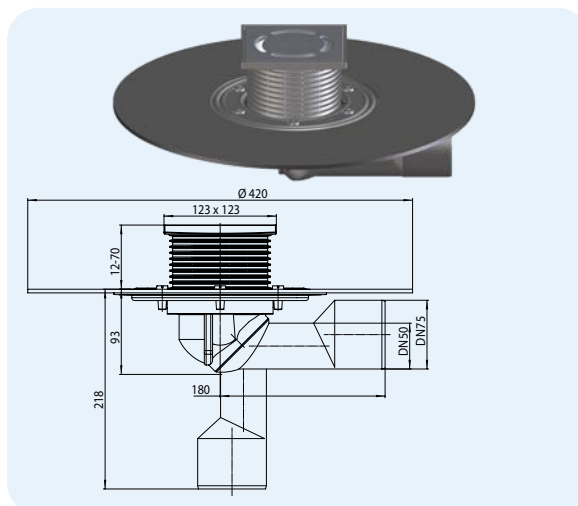
Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	1,00	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	0,95	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40

HL80H Slivnik za balkone i terase sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE, sa tvornički navarenom bitumenskom manžetom
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Bitumenske hidroizolacije
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

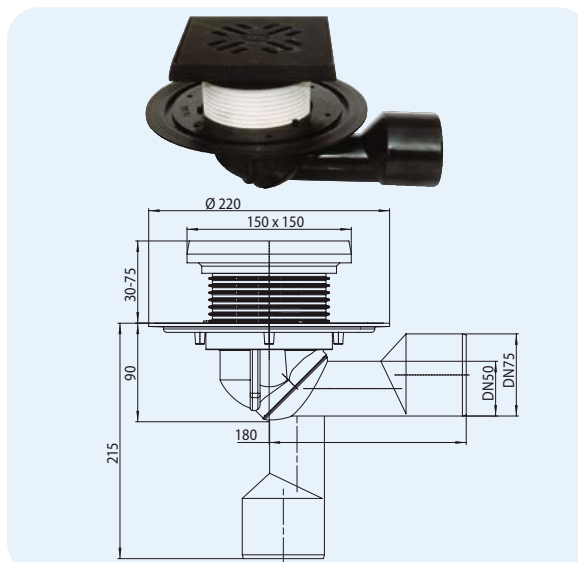


HL-br. 80H	Dimenzija DN50/75	Težina 1300 g	EAN +701803	Kom./Pak. 1
---------------	----------------------	------------------	----------------	----------------

HL81G Slivnik za balkone i terase sa podesivim priključkom, Okvir i rešetka od ljevanog željeza

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE, lijevano željezo/PP
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Okvir	Lijeivano željezo 150 x 150 mm
Završni element	Plastika, podesiv po visini
Uljev	Lijeivano željezo 137 x 137 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
Preporučeno za	terete do 1,5 t
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br. 81G 81GH	Dimenzija 50/75 50/75	Težina 2620 g 3114 g	EAN +000876 +600337	Kom./Pak. 1 1
-----------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------

Tablica protoka HL81G, HL81GH

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,95	1,00	1,10	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,95	1,30	1,35	1,40	1,45	1,55	1,60

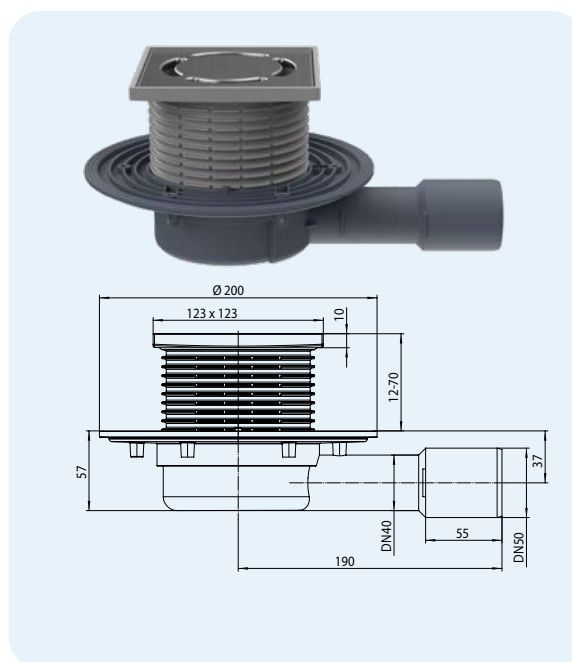
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,25	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
DN 75	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,15	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45

HL90 Slivnik za balkone i terase, izuzetno nizak, ugradbena visina od samo 57 mm

Podaci

Materijal	PP
Priključak	DN40/50
Izlaz	horizontalno, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	Ugradbena visina 57 mm; za vanjske površine do 18 m ² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite, pjeskolov



Tablica protoka HL90

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

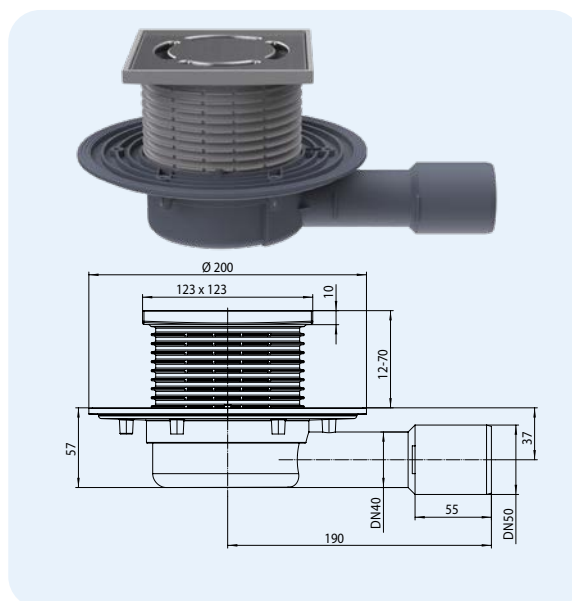
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL-br. 90	Dimenzija DN40/50	Težina 425 g	EAN +006359	Kom./Pak. 1
--------------	----------------------	-----------------	----------------	----------------

HL90.2 Slivnik za balkone i terase kao HL90, sa sifonskom klapnom otpornom na smrzavanje

Podaci

Materijal	PP
Priključak	DN40/50
Izlaz	horizontalno, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	Ugradbena visina 57 mm; za vanjske površine do 18 m ² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



Tablica protoka HL90.2

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

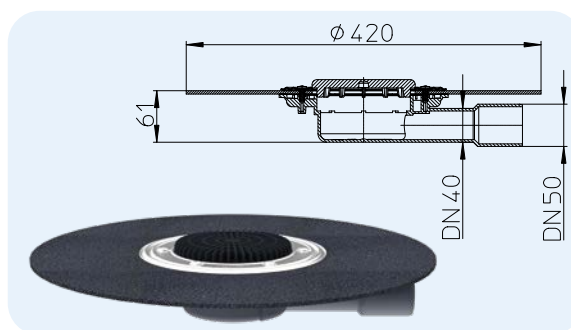
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

HL-br. 90.2	Dimenzija DN40/50	Težina 425 g	EAN +016853	Kom./Pak. 1
----------------	----------------------	-----------------	----------------	----------------

HL90KH Kućište podnog slivnika sa bitumenskom prirubnicom, ugradbena visina 61 mm

Podaci

Materijal	PP, tvornički navarenom bitumenskom kragom
Priključak	DN40/50
Izlaz	horizontalni, za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Uljev	Plitki hvatač lišća HL181
Standard	EN 1253
Dodatna informacija	Ugradbena visina 61 mm; za otvorene površine do 17 m ² na osnovu kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 340 mm



HL-br. 90KH	Dimenzija DN40/50	Težina 1100 g	EAN +036998	Kom./Pak. 1
----------------	----------------------	------------------	----------------	----------------

Tablica protoka HL90KH

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2

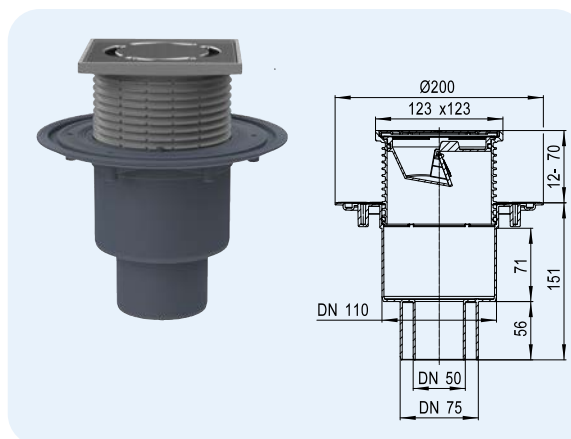
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

HL310N.2 Slivnik za balkone i terase sa sifonskom klapnom otpornom na smrzavanje, DN50/75/110

Podaci

Materijal	PP
Priključak	DN50/75/110
Izlaz	vertikalno, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske površine do 21 m ² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL-br. 310N.2	Dimenzija DN50/75/110	Težina 565 g	EAN +021963	Kom./Pak. 1
------------------	--------------------------	-----------------	----------------	----------------

Tablica protoka HL310N.2

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,85	1,15	1,20	1,20	1,25	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-
DN 110	4,5 (35 mm)	0,35	0,8	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

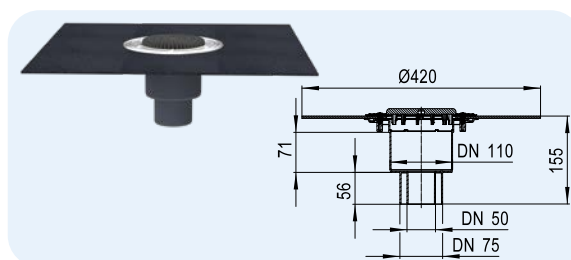
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 110	1,4 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

HL310KH Kućište podnog slivnika sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP, tvornički navarenom bitumenskom kragom
Priključak	DN50/75
Izlaz	vertikalni, za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Uljev	Plitki hvatač lišća HL181
Standard	EN 1253
Dodatna informacija	za otvorene površine do 32 m ² na osnovu kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 185 mm okrugla mjera: Ø 185 mm



HL-br. 310KH	Dimenzija DN50/75/110	Težina 1050 g	EAN +037018	Kom./Pak. 1
-----------------	--------------------------	------------------	----------------	----------------

Tablica protoka HL310KH

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80
DN 110	4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65

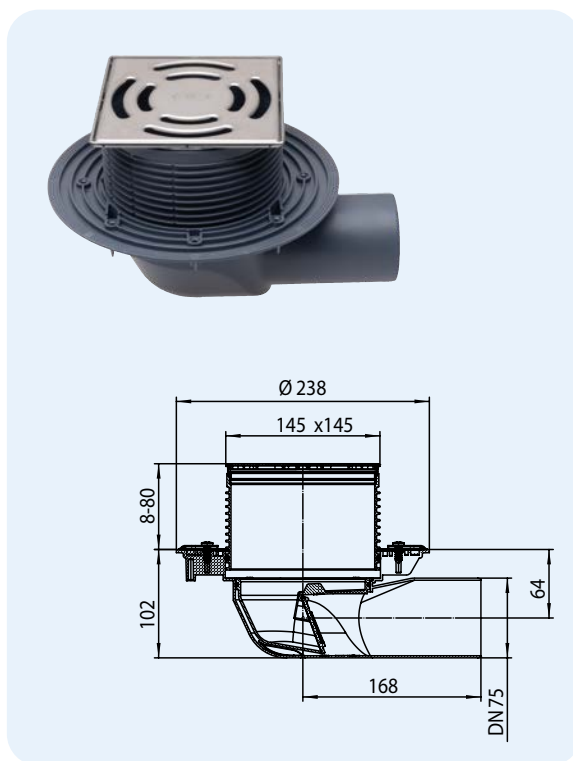
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	1,4 (20 mm)	0,35	1,20	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60

HL5100T Balkonski i terasni slivnik, horizontalni sa suhim sifonom i velikim protokom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Izlaz	horizontalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	sa vanjske površine do 51 m ² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita

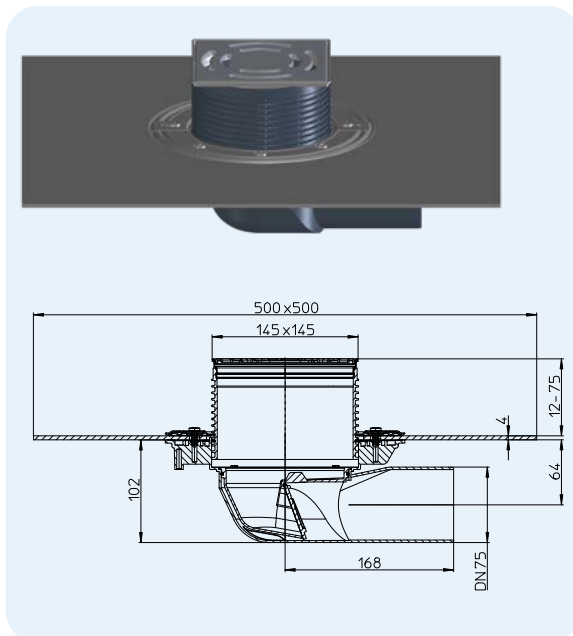


HL-br. 5100T	Dimenzija DN75	Težina 904 g	EAN +034703	Kom./Pak. 1
-----------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------

HL5100TH Balkonski i terasni slivnik kao HL5100T, sa bitumenskom prirubnicom (kragom)

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom (kragom)
Izlaz	horizontalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	sa vanjske površine do 51 m ² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), za bitumenske hidroizolacije, mjere za otvor u konstrukciji: 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL-br. 5100TH	Dimenzija DN75	Težina 2266 g	EAN +034710	Kom./Pak. 1
------------------	-------------------	------------------	----------------	----------------

Tablica protoka HL5100T, HL5100TH

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,50	2,85	2,90	2,95	3,40	4,40	4,45

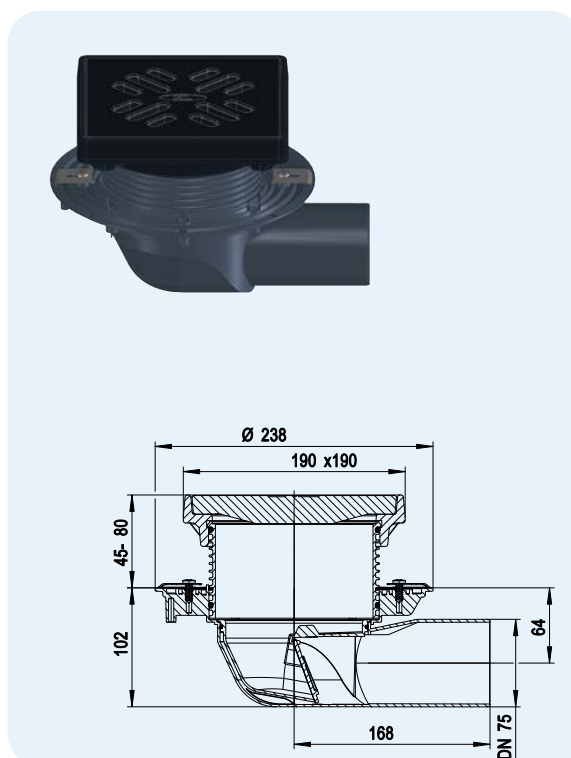
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65

HL5100TG Horizontalni slivnik sa klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijeivano željezo
Izlaz	horizontalni, klizna spojka
Završni element	Lijeivano željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijeivano željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske površine do 62 m ² s količinom padalina od 400 l/ (s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL03910G.1E

HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL01093D

HL05100.4E

HL03100.0E

HL619



HL5100TK

HL-br.
5100TG

Dimenzija
DN75

Težina
12355 g

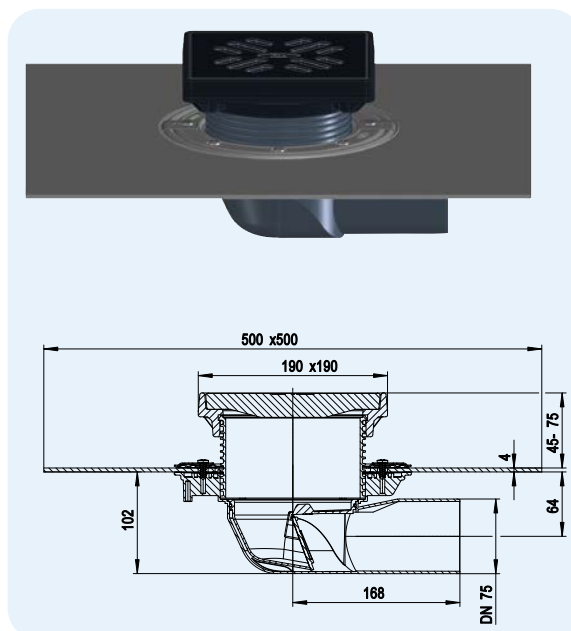
EAN
+048809

Kom./Pak.
1

HL5100THG Horizontalni slivnik sa bitumenskom prirubnicom, klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijeivano željezo, tvornički navarena bitumenska prirubnica
Izlaz	horizontalni, klizna spojka
Završni element	Lijeivano željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijeivano željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske površine do 62 m ² s količinom padalina od 400 l/ (s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL03910G.1E

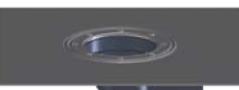
HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL05100.4E

HL151

HL619



HL5100THK

HL-br.
5100THG

Dimenzija
DN75

Težina
13715 g

EAN
+048816

Kom./Pak.
1

Tablica protoka HL5100TG, HL5100THG

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,55	1,90	3,00	3,30	3,70	3,80	3,90	4,00

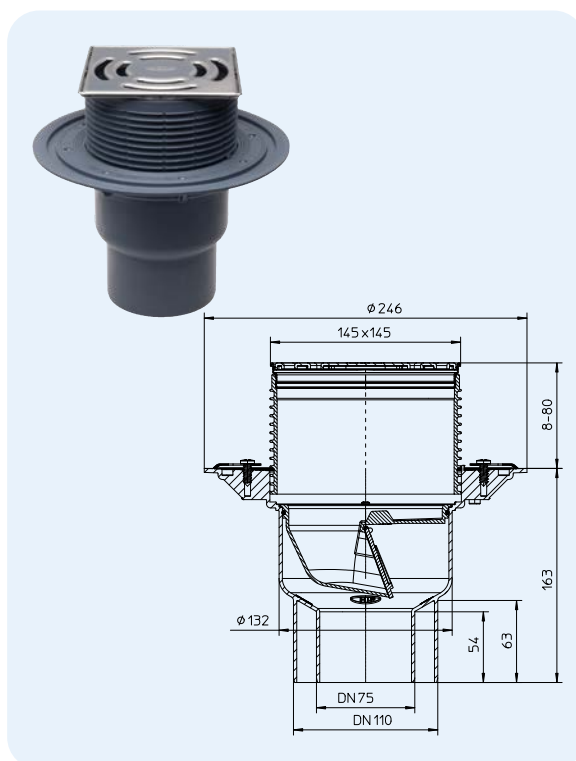
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25

HL3100T Slivnik velikog protoka za balkone i terase vertikalni, sa sifonskom klapnom otpornom na smrzavanje

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Izlaz	vertikalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske prostore do 45 m ² (DN110) ili do 55 m ² (DN75) pri količini padalina od 400 l/ (s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita

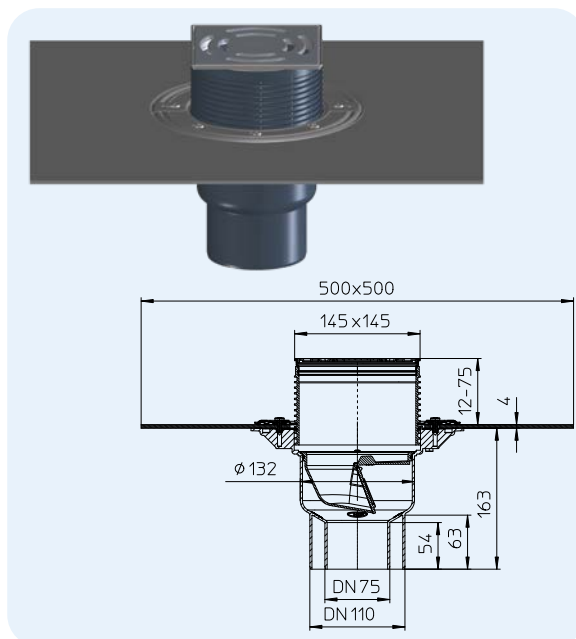


HL-br. 3100T	Dimenzija DN75/110	Težina 954 g	EAN +034659	Kom./Pak. 1
-----------------	-----------------------	-----------------	----------------	----------------

HL3100TH Balkonski i terasni slivnik kao HL3100T, sa bitumenskom prirubnicom (manžetom)

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom
Izlaz	vertikalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske prostore do 45 m ² (DN110) ili do 55 m ² (DN75) pri količini padalina od 400 l/ (s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL-br. 3100TH	Dimenzija DN75/110	Težina 2290 g	EAN +034666	Kom./Pak. 1
------------------	-----------------------	------------------	----------------	----------------

Tablica protoka HL3100T, HL3100TH

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 sa priključenom vertikalnom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN110	4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05

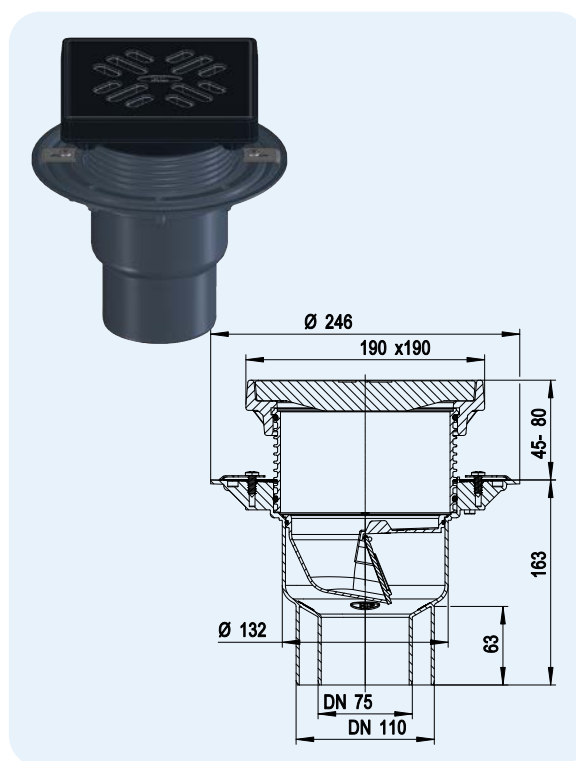
Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN110	1,4 (20 mm)	0,70	1,65	1,80	1,95	2,00	2,05	2,10	2,20

HL3100TG Vertikalni slivnik sa klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijeвано željezo
Izlaz	vertikalni, klizna spojka
Završni element	Lijeвано željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijeвано željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske prostore do 48 m ² (DN110) ili do 61 m ² (DN75) pri količini padalina od 400 l/(s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita

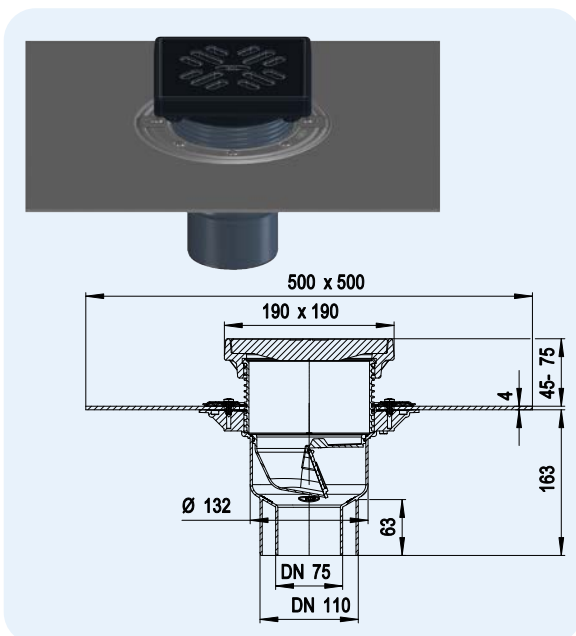


HL-br. 3100TG	Dimenzija DN75/110	Težina 12405 g	EAN +048755	Kom./Pak. 1
------------------	-----------------------	-------------------	----------------	----------------

HL3100THG Vertikalni slivnik sa bitumenskom prirubnicom, klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijeвано željezo, tvornički zavarena bitumenska prirubnica
Izlaz	vertikalni, klizna spojka
Završni element	Lijeвано željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijeвано željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske prostore do 48 m ² (DN110) ili do 61 m ² (DN75) pri količini padalina od 400 l/(s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL-br. 3100THG	Dimenzija DN75/110	Težina 13740 g	EAN +048762	Kom./Pak. 1
-------------------	-----------------------	-------------------	----------------	----------------

Tablica protoka HL3100TG, HL3100THG

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 48

Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,35	2,90	3,00	3,10	3,15	3,20	3,30
DN110	4,5 (35 mm)	0,55	1,90	2,10	2,20	2,30	2,35	2,40	2,50

Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

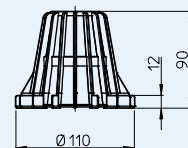
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Slivnici za balkone i terase – Pribor - Podaci

HL080.8E Hvatač lišća

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za neprohodne vanjske površine, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

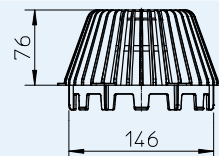


HL-br. 080.8E	Dimenzija Ø 110 mm	Težina 42 g	EAN +008087	Kom./Pak. 1
------------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL157 Hvatač lišća za odvode serije HL3100T i HL5100T

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za neprohodne vanjske površine, za slivnike serije HL3100T i HL5100T

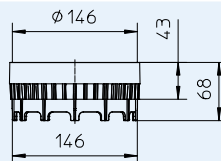
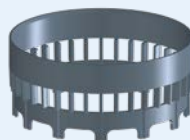


HL-br. 157	Dimenzija Ø 146 mm	Težina 110 g	EAN +030824	Kom./Pak. 1
---------------	-----------------------	-----------------	----------------	----------------

HL150 Procjedni (drenažni) prsten za slivnike serije HL3100T i HL5100T

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju između priрубnice slivnika vezane za hidroizolaciju i nastavnog elementa, kako bi se omogućilo otjecanje veće količine procjedne vode, na primjer kod obrnute konstrukcije krova, za slivnike serije HL3100T i HL5100T

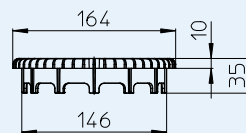
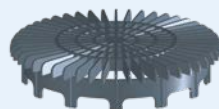


HL-br. 150	Dimenzija Ø 146 mm	Težina 72 g	EAN +034550	Kom./Pak. 1
---------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL151 Plitki hvatač lišća za slivnike serije HL3100T i HL5100T

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	plitki hvatač lišća za ugradnju ispod ploča koje su postavljene na šljunak



HL-br. 151	Dimenzija Ø 146 mm	Težina 88 g	EAN +034567	Kom./Pak. 1
---------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL152 Toplinska izolacija za odvode serije HL5100T

Podaci

Materijal	EPS
Dodatna informacija	Toplinska izolacija se montira na kućište slivnika HL5100T i pričvrsti vijkom

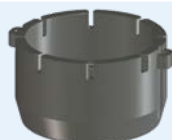


HL-br. 152	Dimenzija	Težina 220 g	EAN +034574	Kom./Pak. 1
---------------	-----------	-----------------	----------------	----------------

HL153 Toplinska izolacija za odvode serije HL3100T

Podaci

Materijal	EPS
Dodatna informacija	Toplinska izolacija se montira na kućište slivnika HL3100T i pričvrsti sa 2 vijka

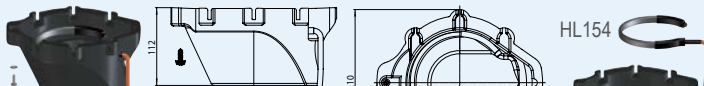


HL-br. 153	Dimenzija	Težina 162 g	EAN +034581	Kom./Pak. 1
---------------	-----------	-----------------	----------------	----------------

HL155 Toplinska izolacija sa integriranim grijačem za odvode serije HL5100T

Podaci

Materijal	EPS
Dodatna informacija	Slivnik HL5100T se postavi na termoizolaciju i pomoću vijaka pričvrsti, sa samoregulatornim grijačem 40W/M 230V (~ 12-14 W grijač), hladni kraj grijača je trožilan, dužine 1m; zbog specifične karakteristike isključena je mogućnost pregrijavanja grijača.

				
HL-br. 155	Dimenzija	Težina 324 g	EAN +034649	Kom./Pak. 1

HL156 Toplinska izolacija sa integriranim grijačem za odvode serije HL3100T

Podaci

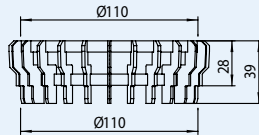
Materijal	EPS
Dodatna informacija	Slivnik HL3100T se postavi na termoizolaciju i pomoću vijaka pričvrsti, sa samoregulatornim grijačem 40W/M 230V (~ 12-14 W grijač), hladni kraj grijača je trožilan, dužine 1m; zbog specifične karakteristike isključena je mogućnost pregrijavanja grijača.

HL-br. 156	Dimenzija	Težina 268 g	EAN +035656	Kom./Pak. 1

HL180 Procjedni (drenažni) prsten za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

Podaci

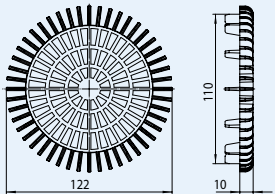
Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju između priрубnice slivnika vezane za hidroizolaciju i nastavnog elementa, kako bi se omogućilo otjecanje veće količine procjedne vode, na primjer kod obrnute konstrukcije krova, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

				
HL-br. 180	Dimenzija Ø 110 mm	Težina 19 g	EAN +003938	Kom./Pak. 1

HL181 Plitki hvatač lišća za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	plitki hvatač lišća za ugradnju ispod ploče koje su postavljene na šljunak

				
HL-br. 181	Dimenzija DN110	Težina 44 g	EAN +028993	Kom./Pak. 1

HL82 Grijača garnitura

Podaci

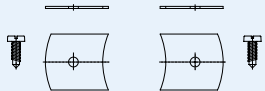
Dodatna informacija	Samoregulatorni grijač 18W / 230V. Priključni dio kabela je hladni kraj grijača, trožilan je i 1 metar dugačak. Sam grijač sastoji se od trake za prijenos topline, toplinski izolirane trake i kabela. Specifične karakteristike grijača isključuju mogućnost pregrijavanja. Grijač je kompatibilan sa svim slivnicima za balkone i terase. Za slivnike serije HL80 i HL310N.2
---------------------	---

				
HL-br. 82	Dimenzija	Težina 430 g	EAN +010820	Kom./Pak. 1

HL619 Pričvrtni set „FixIt“

Podaci

Materijal	INOX
Dodatna informacija	Za fiksiranje spoja između slivnika i nastavka za sve balkonske i terasne slivnike

				
HL-br. 619	Dimenzija	Težina 54 g	EAN +013197	Kom./Pak. 1

HL Atika - slivnici

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

U slučaju da odvodnja oborinskih voda sa ravnog krova sa klasičnim slivnicima nije moguća ili je količina kiše zanemariva, mogu se upotrijebiti atika slivnici (kutni slivnik) koji se najčešće koriste za manje površine kao što su balkoni, terase ili lođe.

Odvodnja kiše van omotača objekta predstavlja slijedeće prednosti:

- bez slabljenja toplinske izolacije fasade
- nema buke unutar objekta (kiša vertikalno se nalazi van objekta)
- Prostorno štedljivo rješenje: bez cjevovoda unutar objekta ili ispod plafona
- bez prodora kroz ploču što znači da nema slabljena statike ploče
- ekonomična varijanta, manje materijala, manje radnog vremena

Izvedba odvodnje

Izvedba odvodnje

U usporedbi s uobičajenim krovnim odvodima, atika slivnici imaju znatno niži odvodni kapacitet, jer se ovdje ne može koristiti područje punog ulaza vode u slivnik. Kod toplih krovnih konstrukcija, možemo

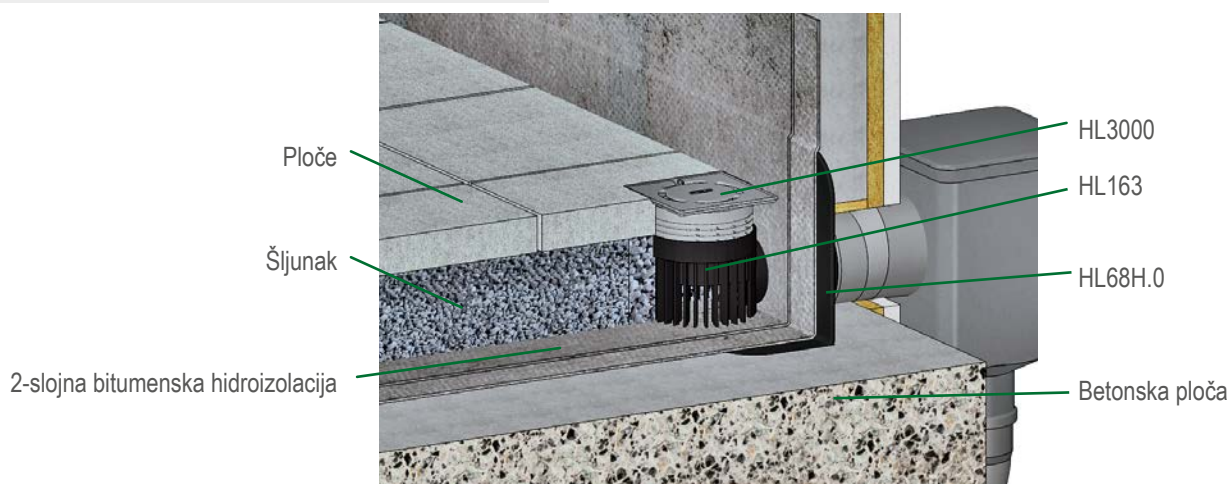
postići trostruko veći odvodni kapacitet od uobičajenog korištenjem dodatnih elemenata. Atika slivnik integriran je u parnu branu te produžen i povezan s gornjom hidroizolacijom pomoću dodatnih elemenata, kao što su uljevni element HL164 i produžni element HL85N (H). Rezultirajuća visina vodenog stupca (visina tlaka) omogućuje velike brzine odvodnje čak i kod atika slivnika. Još jedna prednost korištenja ove vrste odvodnje je mogućnost privremene odvodnje sa parne brane tijekom faze gradnje, kako bi se spriječio ulazak vode i vlage u zgradu. Tablicu hidrauličkog protoka s različitim situacijama ugradnje možete pronaći na www.hl.at

Serijska HL atika slivnika HL68 sastoji se od 3 različita osnovna elementa i velikog broja dodatka koji se koriste ovisno o vrsti krovne konstrukcije. U nastavku možete vidjeti izbor najčešćih konstrukcija sa rješenjem odvodnje putem atika slivnika.

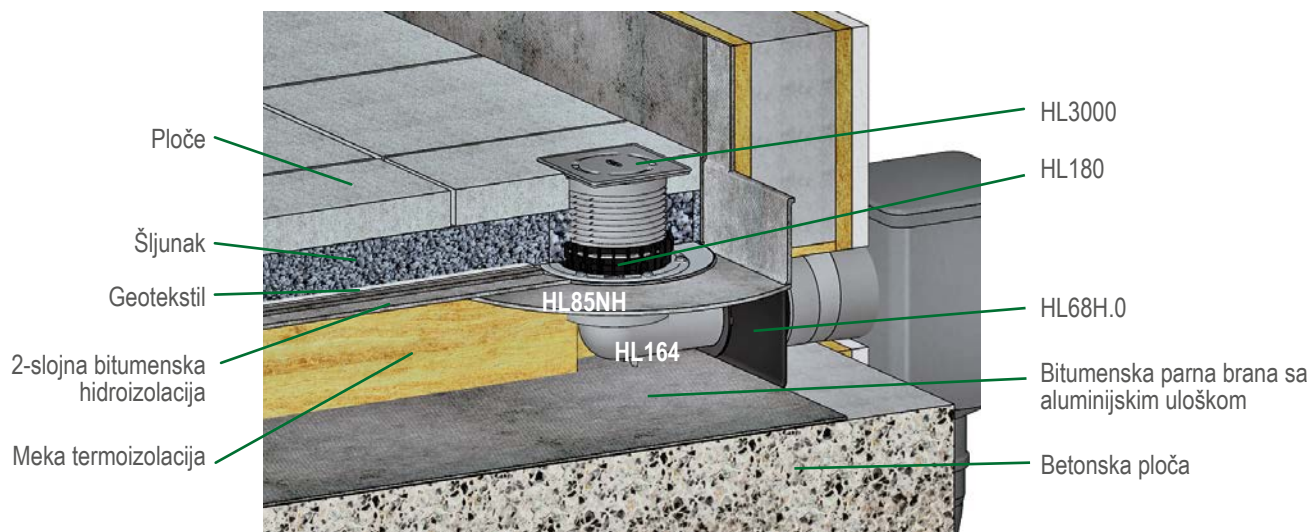
Relevantni standardi

- ÖNORM B2501.....Odvodni uređaji za objekte
- DIN 1986-100.....Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
- EN 12056.....Gravitacijski odvodni uređaji za objekte
- ÖNORM B 2209.....Hidroizolacijski radovi
- ÖNORM B 2220.....Krovni-hidroizolacijski radovi sa trakama od bitumena i PVC-a.
- ÖNORM B7209.....Hidroizolacijski radovi za građevinske objekte
- ÖNORM B7220.....Krovovi sa hidroizolacijom

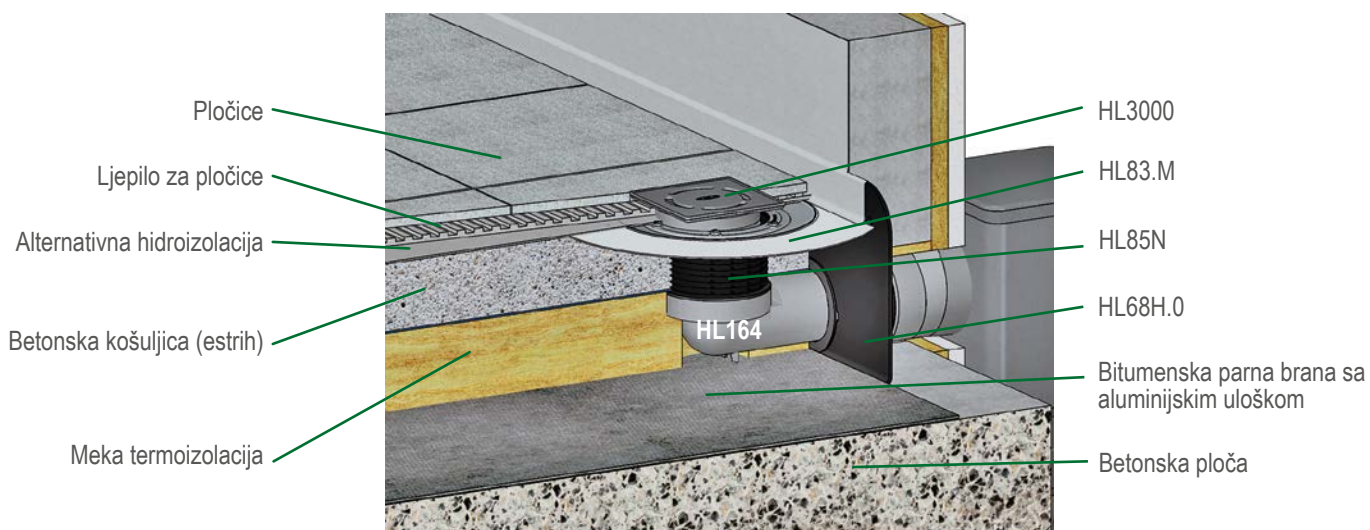
Terasa, ploče postavljene na šljunku, bez toplinske izolacije



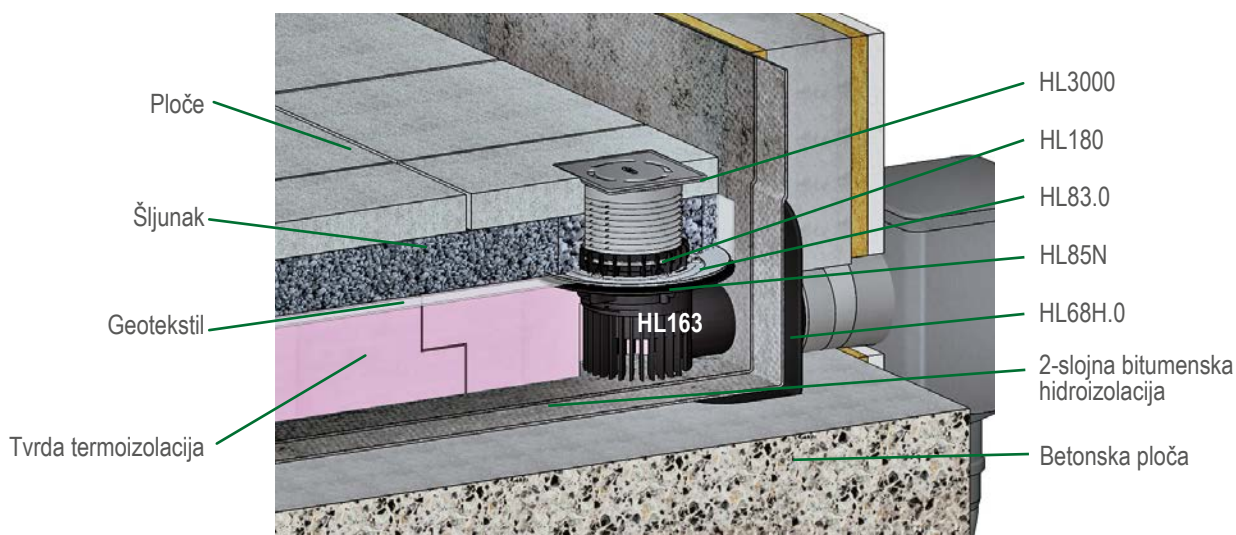
Krovná konstrukcija sa toplinskom izolacijom i pločama postavljenim na šljunku



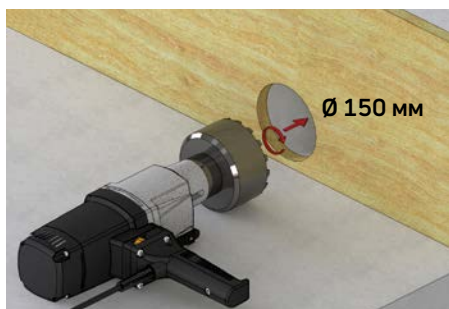
Krovná konstrukcija sa toplinskom izolacijom i alternativnom hidroizolacijom



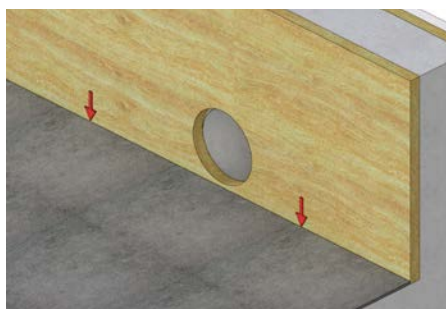
Obrnuta konstrukcija krova



HL Atika slivnici – Upute za ugradnju HL68H.0



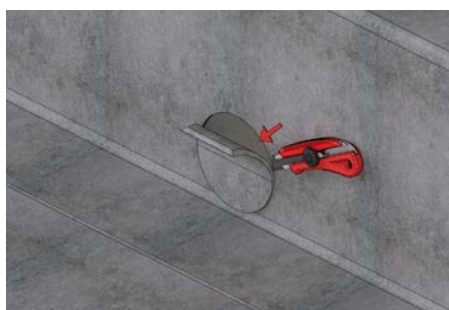
1. Izbušite rupu Ø 150 mm ili izrežite 150 x 150 mm



2. Položite prvi sloj bitumena



3. Položite prvi sloj vertikalne izolacije kako je prikazano na slici



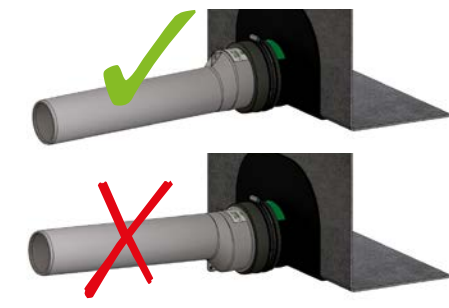
4. Izrežite bitumensku izolaciju u području parapetnog otvora



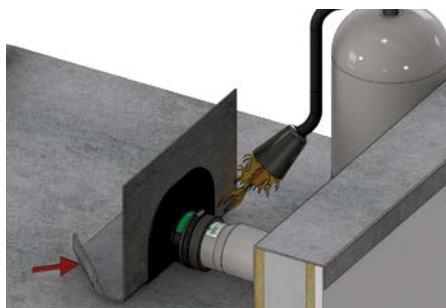
5. Spojite tablet i priključnu cijev te učvrstite stezaljkom



6. Spojite spojnu cijev i tablet sve dok se crvena traka više ne vidi



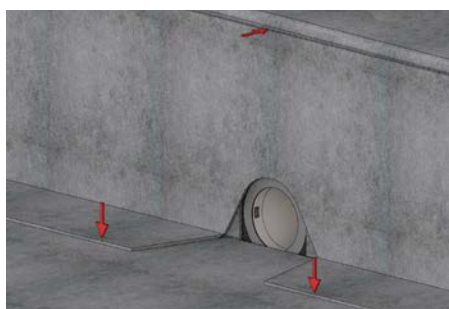
7. Spojna cijev mora biti u padu



8. Umetnite tablet s priključnom cijevi u otvor parapeta i zavarite sa prvim bitumenskim slojem



9. Položite drugi sloj bitumena do tableta i zavarite s plamenom



10. Položite drugi sloj bitumenske vertikalne izolacije kako je prikazano na slici i zavarite s plamenom



11. Postavite hvatač lišća HL068.1E ili hvatač lišća za sigurnosnu odvodnju HL068.1Safe.



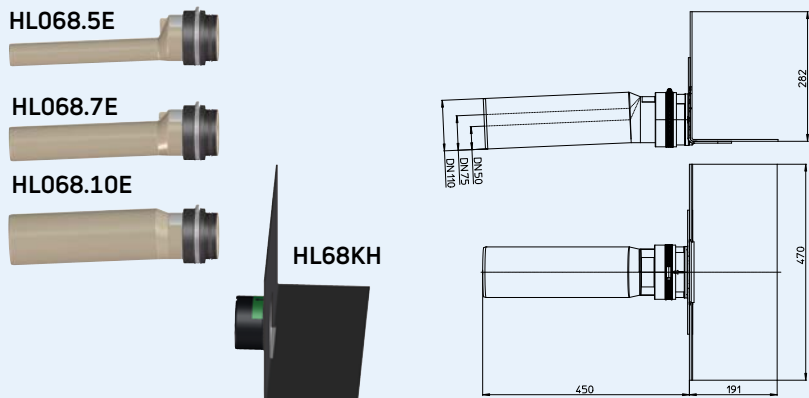
12. Ispunite šuplinu između priključne cijevi i fasade s PU pjenom

HL Atika slivnici - Proivodi - Podaci

HL68H.0 Atika slivnik sa bitumenskom prirubnicom i priključnom cijevi

Podaci

Protok	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Slobodan izljev sa 35 mm vodenog stupca, detaljnije vrijednosti možete naći na www.hl.at
Materijal	PP, Bitumen
Priključak	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Izlaz	horizontalno sa 2,5° pada
Prirubnica	tvornički navarena bitumenska prirubnica
Preporučeno za	Bitumenske hidroizolacije
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji 150 x 150 mm / Ø 150 mm

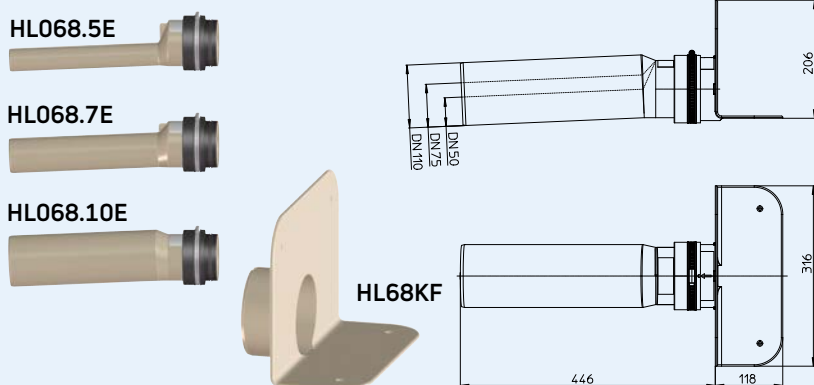


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Atika slivnik sa PP-prirubnicom i PP-priključnom cijevi

Podaci

Protok	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Slobodan izljev sa 35 mm vodenog stupca, detaljnije vrijednosti možete naći na www.hl.at
Materijal	PP
Priključak	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Izlaz	horizontalno sa 2,5° pada
Prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Preporučeno za	FPO-izolacije na bazi PP (Polipropilena)
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji 150 x 150 mm / Ø 150 mm

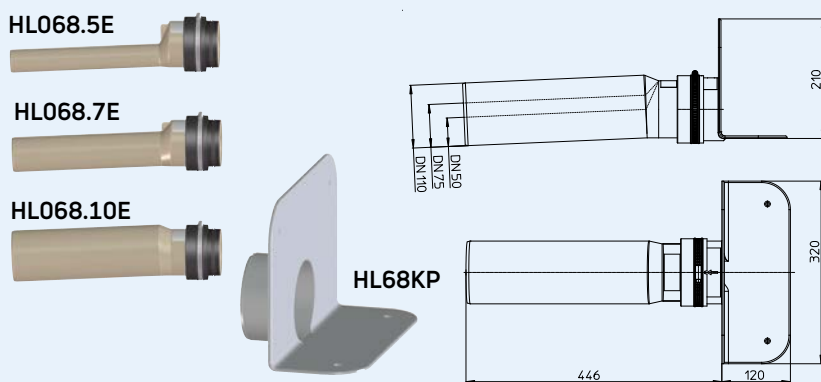


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Atika slivnik sa PVC-prirubnicom i priključnom cijevi

Podaci

Protok	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Slobodan izljev sa 35 mm vodenog stupca, detaljnije vrijednosti možete naći na www.hl.at
Materijal	PVC, PP
Priključak	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Izlaz	horizontalno sa 2,5° pada
Prirubnica	PVC), spajanje (varenje) toplim zrakom
Preporučeno za	PVC-trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji 150 x 150 mm / Ø 150 mm

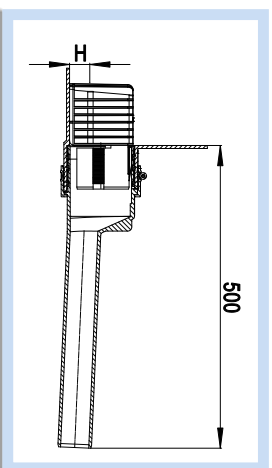


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

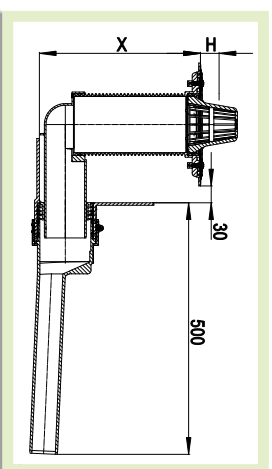
Protoci HL atika slivnika u kombinaciji sa različitim nastavnim elementima

Ispitano prema EN1253-2 : 2015 prema 5.5.3.1 Slika 11a)

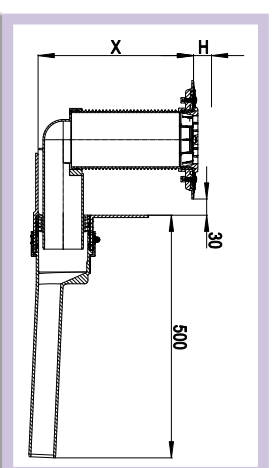
Slika 1



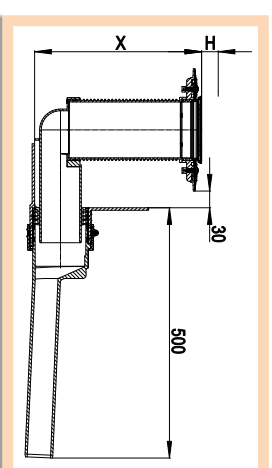
Slika 2



Slika 3



Slika 4



Atika slivnik HL68H/O/DN, HL68P/O/DN, HL68F/O/DN sa hvatačem lišća HL068.1E ili hvatačem lišća za sigurnosnu odvodnju HL068.1Safe

Atika slivnik HL68H/O/DN, HL68P/O/DN, HL68F/O/DN sa uljevnim elementom HL164, nastavnim elementom HL85N(H) i hvatačem lišća HL080.8E

Atika slivnik HL68H/O/DN, HL68P/O/DN, HL68F/O/DN sa uljevnim elementom HL164, nastavnim elementom HL85N(H) i hvatačem lišća HL181

Atika slivnik HL68H/O/DN, HL68P/O/DN, HL68F/O/DN sa uljevnim elementom HL164, nastavnim elementom HL85N(H) i uljevnim nastavkom sa INOX uljevnom rešetkom

Atika slivnik sa priključnom cijevi DN 50

H Visina vode iznad uljeva		5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100mm
/		/	0,22	0,42	0,74	1,07	1,46	1,72	1,81	1,96	2		
Slika 1 sa hvatačem lišća, mjereno od priružnice	/	0,33	0,57	0,89	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44	1,52	2
X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
Slika 2 X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
Slika 3 X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18
Slika 4 X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,89
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,89
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26

Atika slivnik sa priključnom cijevi DN 75

H Visina vode iznad uljeva		5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75 mm	80mm	90 mm	100mm
/		/	0,34	0,61	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31	2,81	3,12	
Slika 1 sa hvatačem lišća, mjereno od priružnice	/	0,33	0,57	0,88	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93	2,1	3,12
X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,11
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,11
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,11
Slika 2 X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,11
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,11
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,11
Slika 3 X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,02
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,02
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,02
Slika 4 X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26
X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26
X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84

Atika slivnik sa priključnom cijevi DN110

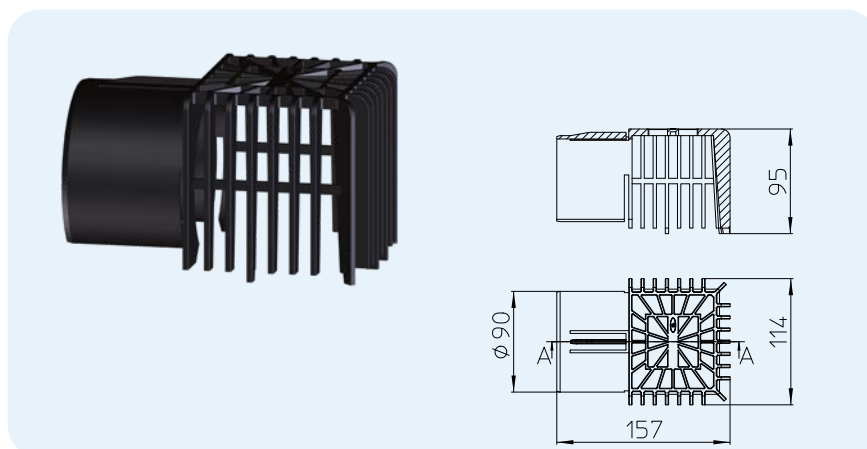
H Visina vode iznad uljeva		5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100mm
/		/	0,22	0,42	0,71	1,05	1,38	1,8	1,98	2,2	2,48	2,9	3,28
Slika 1 sa hvatačem lišća, mjereno od priružnice	/	0,33	0,55	0,83	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03	3,28
X = 110 sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,03
X = 150 sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,03
X = 200 sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,03
Slika 2 X = 110 sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,96
X = 150 sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,96
X = 200 sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,96
Slika 3 X = 110 sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,23
X = 150 sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,23
X = 200 sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,23
Slika 4 X = 110 sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82
X = 150 sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82
X = 200 sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82

HL Atika slivnici - Pribor - Podaci

HL068.1E Hvatač lišća za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	za atika slivnike serije HL68

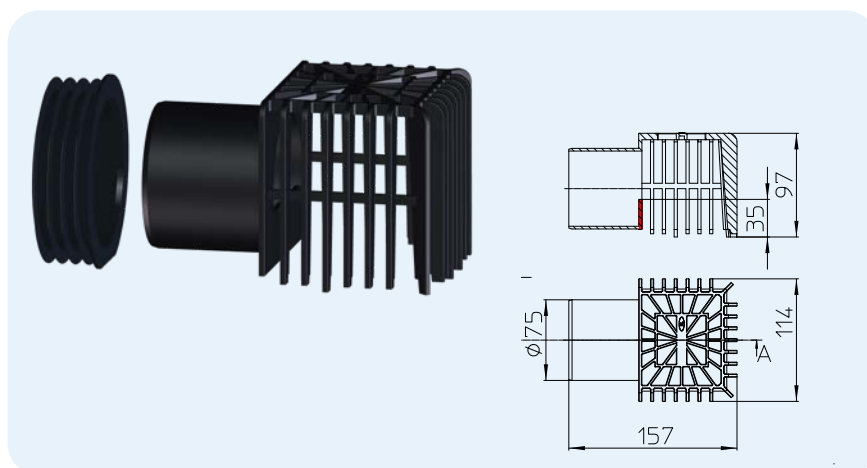


HL-br. 068.1E	Dimenzija	Težina 618 g	EAN +047406	Kom./Pak. 1
------------------	-----------	-----------------	----------------	----------------

HL068.1Safe Hvatač lišća za sekundarnu odvodnju za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	sa integriranom 35 mm visokom pregradom za odvodnju sekundarne vode, za sve atika slivnike serije HL68

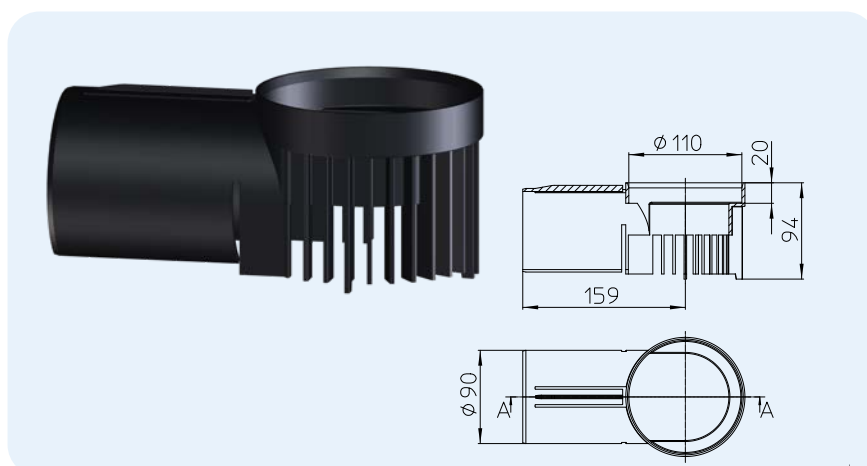


HL-br. 068.1Safe	Dimenzija	Težina 170 g	EAN +047420	Kom./Pak. 1
---------------------	-----------	-----------------	----------------	----------------

HL163 Odvodni element za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	za sve atika slivnike serije HL68. Za odvodnju vode sa hidroizolacije, na primjer kod obrnutih konstrukcija ili ploča postavljenim na šljunku ili nosačima

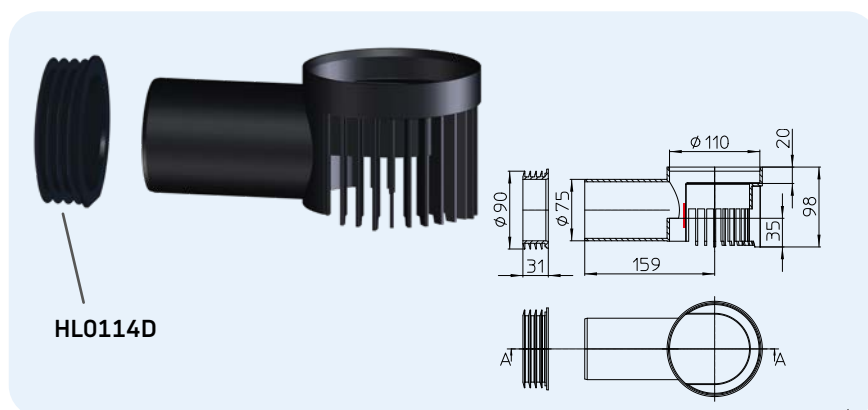


HL-br. 163	Dimenzija	Težina 152 g	EAN +047376	Kom./Pak. 1
---------------	-----------	-----------------	----------------	----------------

HL163Safe Odvodni element sa funkcijom sekundarne odvodnje za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	sa integriranom 35 mm visokom pregradom za odvodnju sekundarne vode, za sve atika slivnike serije HL68

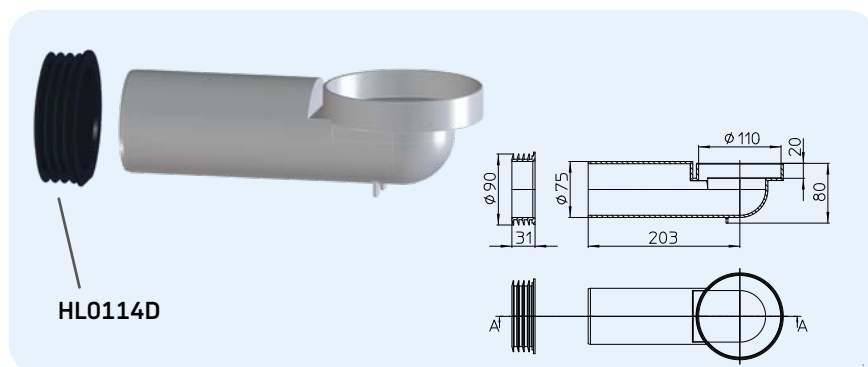


HL-br. 163Safe	Dimenzija	Težina 221 g	EAN +047383	Kom./Pak. 1
-------------------	-----------	-----------------	----------------	----------------

HL164 Uljevni element sa brtvom za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	Uljevni element sa brtvom za npr. krovne konstrukcije sa toplinskom izolacijom

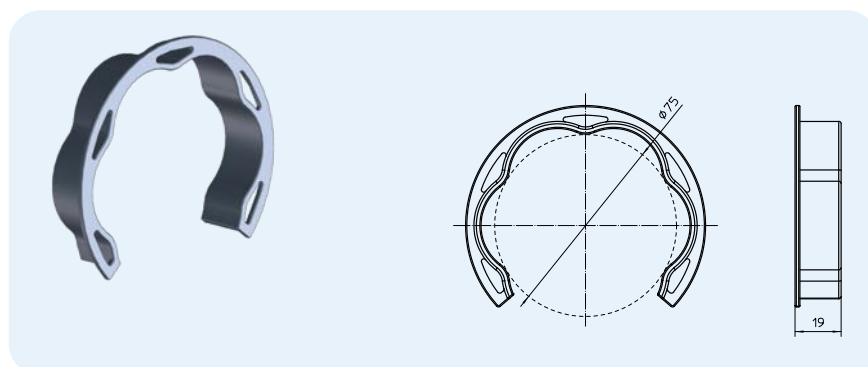


HL-br. 164	Dimenzija	Težina 226 g	EAN +047390	Kom./Pak. 1
---------------	-----------	-----------------	----------------	----------------

HL163.1 Procjedni prsten za HL164

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	Procjedni prsten za HL164



HL-br. 163.1	Dimenzija DN 75	Težina	EAN +605031	Kom./Pak. 1
-----------------	--------------------	--------	----------------	----------------